

TENTAMEN MEDICUM
INAUGURALE,
DE
CHOREA,

QUOD,
ANNUENTE SUMMO NUMINE,
Ex Auctoritate Reverendi admodum Viri,
D. GULIELMI ROBERTSON, S.S. T.P.

ACADEMIÆ EDINBURGENÆ Praefecti;
NEC NON
Amplissimi SENATUS ACADEMICI consensu,
Et nobilissimae FACULTATIS MEDICÆ decreto,
PRO GRADU DOCTORIS,
SUMMISQUE IN MEDICINA HONORIBUS AC PRIVILEGIIS
RITE ET LEGITIME CONSEQUENDIS;

Eruditorum examini subjicit

JOANNES EWART,
SCOTUS,

Societ. Physic. Edinenf. bis Praefes,

Et

Socius Honorarius.

Ad diem 24. Junii, hora locoque solitis.

EDINBURGI:
Apud BALFOUR et SMELLIE,
Academiae Typographos.

M.DCC,LXXXVI.

Praeceptori suo

JOANNI HOPE, M.D.F.R.S.L. et Ed.

Botanices et Medicinæ,

In Academia Edinensi,

Professori ;

Nosocomii Regii Edinensis

Medico ;

Collegii Regii Medicorum

Praefidi :

Hoc Tentamen Medicum Inaugurale,

Ea, qua par est, observantia,

Inscriptum voluit

A U C T O R.

C O R R I G E N D A.

page 8. line 15. *pro* repentinus *lege* repentinis.

11. 22. *pro* convulsionem *lege* convulsionum.

16. 6. *pro* obnoxiae *lege* obnoxii.

36. 6. *pro* innitur *lege* innititur.

36. 21. *pro* peculiari *lege* peculiari.

47. 14. *pro* phlebotoniam *lege* phlebotomiam.

52. 15. *pro* cardemines *lege* cardamines.

TENTAMEN MEDICUM

INAUGURALE,

DE

CHOREA*.

QUO tempore chorea primum sese ostenderit, vel ab auctoribus fuerit depicta, pro certo comperire nec valeo, nec operae pretium duco.

* Vide Cull. Synopf. G. LI. *Sceletyrbe*^a, Saltatio^b, Saltus Vitae^c, Choreia Stⁱ. Joannis^d, et Stⁱ. Viti^e, *Hieranosos*^f, multaue alia nomina, labentibus annis, huic morbo fuerunt indita. Nonnullae *Tarantismi*^g species ad eum quoque referendae videntur. Necnon terras apud diversas, diverse nominatur, ut *Le danse de St. Weit*, vel *de St. Guy*^h, *Leaping ague*, &c.

^a Galen, Preysinger, &c. ^b Ephem. Germ. ^c Tulpius, Platerus. ^d Mezeray histoire de Charl. V. ^e Sydenham. ^f Macbride. ^g Sauvag. Nos. Meth. ^h Encycloped. de Sciences.

duco. Ob tenebras, quibus medicinae primordia involuta, vix penetrandas, obque morbos a vetustioribus male descriptos, quaestiones hujusmodi non solum, dum prosequimur, arduae, sed exitu etiam ancipites.

Quibus sub formis apud recentiores semet in conspectum dederit, notare magis interest; et de his, quaedam summi momenti referuntur. Hodiernos vero hunc morbum nimis neglexisse, quidem dolendum; perpauci enim ad eum animum advertere fuere dignati. Quae nonnulli sat recte observarunt, ea per res plurimas alienas inordinate difficiuntur, adeo ut vel eadem indagare, vel inventa in ordinem aptum redigere, minime sit facile. Et si igitur huic dissertationi animum pro virili intendi, multis ex partibus mendosa adhuc reperietur. Genus nervosum tenebris tam densis obruitur, motusque muscularis natura adeo est incognita, ut iusta morbi theoria nequeat stabiliri. Multa quidem his de rebus olim fuerunt scripta, et multa de iisdem hodie docentur; at auctores, obscura claris, incerta certis, temere commiscendo, tenebras adeo non dispulerunt, ut eas profundiores redderint.

Investigationes

Investigationes hujusmodi igitur, uti juvenem decet, praetermittam, pergamque tradere historiam morbi, diagnosis, et causas; unde rationem quorundam e signis, prognosin et methodum medendi deducere conabor.

HISTORIA MORBI.

Hujus morbi symptomata tam varia atque instabilia sunt, ut omnia nequaquam recenseri possint; sed frequentiora, ut potero, summatim attingam.

Chorea sexum utrumque, et habitus corporis omnes infestat; aequo pulsans pede regum turres, pauperumque tabernas. Adolescentes praecipue corripit, licet nulla aetas ab illa prorsus sit immunis. Feminae quam mares, virgines quam uxores, ei magis obnoxiae.

A quadam artuum debilitate ac instabilitate plerumque incipit. Partis calor interdum minuitur, et sensus molestus, aurae epilepticae haud absimilis, percipitur, qui tamen rarius ad caput ascendit. Haec excipiunt tremores vagi, convulsivi:

“ Sed

“ Sed modo subsidunt, intermissique filescunt,
 “ Vimque putes illos depofuisse suam ;
 “ Sic abeunt, redeuntque,” OVID.

donec ita frequentes ac faevi evadunt, ut illis nunquam vacent aegroti. Alterum latus ple-
 rumque hoc modo primum afficitur ; at quassa-
 tionibus involuntariis totum corpus ex aequo
 quandoque exagitur. Nunc pes quoquover-
 sum jactatur, dum crus quiete recumbit ; nunc
 femora atque crura varios patiuntur subsultus :
 Hinc claudicant inter ambulandum aegri ; hinc-
 que varie distorti artus voluntatis vix parent
 arbitrio.

Manus et brachium officiis non apte fungun-
 tur ; nam motus eorum repentinus subsultibus
 et aberrationibus perturbantur. Quicquid in
 manu est, saepe vel violenter abjicitur, vel, quasi
 teneri haud potuit, elabatur ; vixque aliquid ar-
 ripere, nec ad locum ullum recta linea admove-
 re, aegrotus valet. Hoc inter bibendum maxi-
 me notabile est ; pars fluidi enim magna per mo-
 tus, quos exhibet manus, convulsivos, antequam
 ad os eum adducere potest, plerumque effundi-
 tur. “ Mox enim,” inquit Hoffmannus, “ bra-
 chia manusque attolluntur, trahuntur, retrahuntur,
 “ huntur,

h² huntur, jaſtantur, variisſque modis agitantur,
 “ ac ſi tribularent. Mox pedes in diverſas pla-
 “ gas extenduntur, dextrum crus antrorſum, ſi-
 “ niſtrum retrorſum, aut viciffim trahuntur;
 “ terram validiſſime quatiunt conculcantque *.”

Dum aegri ambulant, vel ſtrenue ſemet exer-
 cent, motus fiunt leniores; at, inter leves actio-
 nes voluntarias, ex. gr. bibendum, multum au-
 gentur, et inter ſedendum aut recumbendum
 maxime ſaevi et enormes conſpiciuntur; aegro-
 tum tamen nec fatigant, nec dolore afficiunt.

Artus ſic affecti, niſi vi externa prohibiti, vix
 horae quidem momentum in eodem ſitu retine-
 ri queunt. Haec tamen methodus comparan-
 dae requietis exiguum ſolacium miſero prae-
 bet; namque, dum ita coercentur tremores, cephalal-
 gia, vertigo, cordis palpitatio, ſpiritus difficilis,
 ſingultus, vomitus, aliaeque partium internarum
 ſpasmorum ſigna accedunt; quae etiam, motibus
 ſponte remittentibus, interdum incidunt. Et ſi
 artus unus, etiam ſi digitus ſolus, fraenetur, vel
 reliqui omnes magis agitantur, vel novi oriun-
 tur motus. Neque hi minus frequentes reddun-
 tur, poſtquam vis, quae eos aliquantiſper repreſ-

B

ſerāt,

* De motibus ſpafmodicis vagis.

ferat, amovetur ; sed, contra, vehementiores fiunt, saevioresque aliquamdiu manent.

Quibusdam in exemplis choreae gravibus, et caput vellicationibus, corpusque succussionibus, maxime afficiuntur. Os hiat, moxque clauditur, oculi volvuntur, et tota facies mirifice torquetur. Exeritur ac tremit lingua, non sine vulnere ; stridorque dentium adeo violentus evadit, ut nonnulli collisione labefactati excidant. Vox balbutiens ac tarda verba vix cohaerentia edit ; nonnunquam vero volubilis et fluens, mentem quasi praecurrit. Deglutitio quoque et manducatio admodum difficiles, aut nimis acceleratae. Denique, pars corporis nulla est, quam non pervadunt tremulae convulsiones.

Tactus raro minuitur. Sanguinis circuitus est in aliis exemplis alius, et in eodem quoque multum variatur. Plerique sunt quodammodo fatui, vel, si iudicii vis valeat, memoriae deficit. Pathemata concitatoria, noti hysteriae comites, animum vexare consueverunt.

Incerta sunt omnia quae functiones naturales spectant. Tanta nunc est cibi appetentia, ut aegri omnia sibi objecta lambant, forbeant, mandant, vorent ; nunc vero fastidio vel vomitu tentantur. Saliva ex ore copiosius interdum effluit, ductilisque

ductilisque lymp̄ha ab eo pendet; sed minus a sputi secretionē aucta, quam ejusdem in ore retinendi impotentia. Sexui sequiori saepe defunt menstrua; antequam vero primum proveniunt, id aetatis, quod morbo huic maxime patet, elapsū est.

Haec sunt indicia, quae tamen innumerae varietates comitantur, choreae consueta. Motus convulsivi, aliis in exemplis, certis ex intervallis, sub forma paroxysmorum redeunt*; in aliis, per noctem diemque, per somnum et vigiliam, permanent†. Immo, quibusdam in casibus per totum morbi decursum noctes vigilantur amarae. Plerumque vero, durante somno, convulsiones cessant; eoque finito, donec vel loquatur, aliiſve voluntatis motibus utatur aegrotus, plerumque quiescunt, tuncque renovantur.

Interdum etiam choreas ludicras aegri exercent, et solito more gradi dum cupiunt, currere et saltare coguntur, variisque modis tripudiant. Hae ab illis, qui, vel propter membrorum debilitatem, vel convulsionem potius violentiam, motibus

* Ephem. Germ. Dec. III. ann. V. VI. p. 556. et Deider. citante Sauvages.

† Platerus, lib. 1. Tulpius, lib. 1.

tibus nullis voluntariis possunt fungi, peraguntur; et cum discumbere coacti sunt, gestu inquieto totum corpus agitur.

Chorea frequenter *epidemica*, et aliquibus in terris *endemica* est. In Hollandia *, anno 1373, crudeliter grassabatur, et etiam juxta Orrheam in Scotia annis abhinc circiter viginti †. Parisiis eam invaluisse, auctor est Lieutaud ‡. In Swevia quotannis revertitur, et eos, antea affectos, singulis annis aestivo tempore denuo adoritur §.

D I A G N O S I S.

Hic morbus ab omnibus aliis facile distingui potest. A quibusdam, pro convulsionis specie mitiore tantummodo fuit habitus; et confitear oportet, totam spasmorum classem esse quodammodo

* Mezeray histoire de Charl. V.

† Haec, omnesque res factae, quas de chorea apud Orrheam, Anglice *Forfar*, olim grassante, postea narrabo, historiae ejus, quam manu scriptam accepi, auctoritati innituntur.

‡ Synopsis, vol. 1. p. 153.

§ Gregor. Horstius.

modo similem. Haud chorea vero convulsioni, quam epilepsia hysteriae, similior est. In chorea, contractiones et relaxationes minus violentae, brevius durant, et in specie omnino dissimiles. Hae parum doloris facessunt, et citra exitium tamdiu durant, ut chronicae jure nominentur; at illae atrocissimae dolorem lethalem gignunt, et nomen acutarum sibi vindicant.

In nonnullis paralyseos exemplis, motus artuum affectorum tremulus interdum accidit; symptomata vero morbi praeaeuntia, sensus status, motuumque violentia, morbi genus plane distinguunt. Cl. Mead, et Pitcairn existimant, choream esse paralyseos speciem, quam opinionem refellere minime necessarium habeo.

Hoffmannus* hunc morbum cum raphania (tetani variatione) conjunxisse videtur. Sed affectus spasmodici *tonici* sat bene internoscunt hanc ab chorea, cujus contractiones *clonicae* sunt.

CAUSAE

* De motib. spasmod. vag.

C A U S Æ R E M O T Æ.

Ut morborum naturam rite indagemus, in ea prima, quae homines iis opportunos reddunt, inquirere decet; nunc igitur, quae ad motus choreae inordinatos proclivitatem dant, ea perscrutanda. Potestates nocivae praecipuae, quae hunc morbum nonnullis inferre solent, aliis impune saepe adhibentur; unde constat, alios esse aliis multo mobiliiores. Facultas ista musculorum, nempe, qua, stimulo admoto, sese contrahunt, mobilitas dicitur; valetudine vero vigente, gradui istorum stimulorum, nostris corporibus fere semper adhibitorum, quibus contractiones musculorum provocantur, plerumque accommodatur. Si quando motus stimulo justo leviori cieantur, vel si motus enormes stimulo solito excitentur, mobilitatem augeri, scire licet; et hanc nimis auctam choreae ortui favere iudico. Occupat autem iste excessus vel partem unicam, vel, quod frequentius accidit, corpus universum, et cum eo plerumque jungitur mens mobilis et inconstans.

Corporis

Corporis mobilitatem augeri posse, plurima comprobant; sed hanc inter ac vigorem distinguere necesse est. Illa est facilitas, qua fibrae musculares ad contractionem excitari queunt; hic vero est potentia, qua contractio absolvitur. Quandoquidem haec mobilitas nimia mortalibus antea sanis frequenter accidit, exindeque evanescit, conditiones corporis alias, quae eam comitantur, detegere opus est. Si ullo cum corporis statu videatur connecti, quo sublato, imminuitur, illam ab hoc pendere, colligere fas est.

Plerique omnes hodierni duos corporis status, *debilitatem* nempe et *plethoram*, utpote mobilitatem augentes, ponunt. Satis manifestum, corpus ad impressiones suscipiendas, in statu debili quam robusto, magis proclivum esse. Ita, in aetate tenera, antequam vires acquisivit idoneas, irritamentis levissimis, seu menti vel corpori admotis, facillime afficitur; et facilitas, qua movetur corpus, infantis vigori aut imbecillitati semper est consentanea. Puberes utriusque sexus, praesertimque feminas, magna plerumque debilitas affligit; inde constitutionis mobilissimae signa iis multa accedunt. Convalescentes, et mulieres tenellae, eandem mobilitatem mirum

in modum habent. Quinetiam, zonae torridae, regionumque Europae australium, et aliarum terrarum calidarum incolae, qui vel ex temperie coeli, diaeta tenuiore, aut usu balneorum immodico, maxime debilitantur, huic mobilitati valde obnoxiae. Quoniam itaque feminas prae maribus, infantes ac impuberes prae omnibus, chorea invadat, est cur credatur, debilitatem, quippe quae mobilitatem adauget, proclivitatem ad eam dare, praecipue cum non modo viri robustiores ejus vacent, sed debiles, qui diu aegrotaverant, debilitate sublata, sanantur *.

Debilitatem vero ad mobilitatem augendam per se minime semper valere, magnamque corporis infirmitatem etiam esse aliquando comitem torporis, quo nihil mobilitati magis contrarium, notare oportet. Hi status, mobilitatis nempe et torporis, a conditione solidi simplicis multum pendere videntur. “Cohaerentia quidem, inquit Gaubius †, duobus modis peccat, imminutione vel excessu.” Ex illa mobilitas, ex hoc vero torpor, magna ex parte oriuntur. Inde, quae laxant et enervant corpus, ea mobilitatem; at, quae id roborant, et rigidius solito faciunt, omnia torporem adaugent. Quamobrem chorea, aliaeque affectiones convulsivae, saepissime

* Sydenh. p. 528.

† Pathol. §. 152.

sime in sanguineo, et raro in temperamento melancholico, se ostendunt, illinc intelligimus; illud enim a solidis nimis laxis, hoc a nimis rigidis, pendere, nunc ubique conceditur. Hoc modo intelligi potest quomodo mortales, quo magis senescant, mobilitate ac morbis inde oriundis minus periclitentur; series nempe annorum longa, corpus debile, fibrasque motrices ejus rigidas reddit.

Conditionem corporis plethoricam mobilitatis auctui favere, numerosis quoque constat observatis. In ordine Phlegmasiarum toto, maxima ad motus proclivitas pollet in partibus affectis. Quando stomachus ex. gr. inflammatur, liquores mitissimi vomitum excitant, quamvis statim in sano liquores spirituosos, resque alias acres, sine molestia ferre potest. Consimili forsan ratione, feminae, nimia corporis plenitudine laborantes, hysteriae et similibus plerumque patent; sed, dimota plenitudine, his omnibus liberantur. Denique, plethora homines ad omnem convulsionem valde opportunos reddit; et, quoniam tonus fibrarum moventium, in corpore plethorico, magis a tensione, quam fluida vasis sanguiferis impertiuntur, pendeat, quam a rigiditate

iis insita; ita mutationes in quantitate fluidorum frequentes mobilitatem corpori insuetam non dare non potest.

Praeter ea, quae frequenter mobilitatem excitant, magis manifesta, alia natura incertiora adhuc memoranda restant. Quaedam *idiosyncrasia*, quae perpetuo corpori inesse, at certis vitae temporibus magis exquisita, credatur, sine dubio, idem quandoque efficit. Hanc a cerebro, et genere nervoso male conformatis, vel forsitan a structura totius corporis singulari, oriri, quidem probabile est. A patre ad sobolem per progenies complures haud raro percurrit; et quidam existimarunt eam in foetu adhuc intra uterum incluso, ex imaginatione matris gravidæ, dum aegrotum convulsionibus laborantem conspicit, excitata, interdum progigni *. Quantum haec res tales edere effectus valeat, in incerto relinquam.

Corporis status supra memorati, quippe mobilitatem, quae hunc morbum movere praecipue periclitatur, excitantes, attentionem medicorum potissimum in se converterunt. Alia, adhuc omissa, forte eodem tendunt, et multa pro mobilitatis

* Boerhaav. Aph. 1075.

mobilitatis causis, quae eam generare nequeunt, quaeque hic loci praetereunda, habita fuerē.

Haudquaquam mihi in animo est plenius de mobilitate, et unde vel in sanitate constat, vel morbo augetur, differere ; multa enim haec obscurant, quorum nunc nequeo caecas exponere causas. Quum autem reputemus, mobilitatem nimiam easdem fere semper agnoscere causas, et, in eodem homine, unam causam nocentem epilepsiam, convulsionem, choream, &c. interdum sine discrimine dare, eas omnes, specie externa utcunque dissimiles, sibi invicem maxime affines esse, facile colligendum. Non satis explorate compertum est, quo pacto corpus ita accommodatur, ut rebus similibus tam diverse afficeretur.

De iis, quae corpus choreae opportunum faciunt, haecenus. His autem ad eam excitandam per se parum valentibus, ad potestates quasdam nocivas, quae corpori admotae morbum gignunt, transeundum. Has omnes in eas quae *mentem*, et quae *corpus*, initio irritant, dividere licet.

ANIMI

ANIMI AFFECTUS.

Pathemata, quae choream excitare observantur, permulta sunt, quorum praecipua nunc obiter recensere aggrediar.

Ira. Nullus animi impetus insigniores, quam ira, effectus concitat; epilepsia enim, convulsiones, etiam mors repentina, eam sunt secutae. Ubi chorea in quibusdam Scotiae partibus epidemice grassata est, hanc causam frequenter agnovit; et feminam eodem morbo, qui ab ira traxerat originem, laborantem semel ipsemet vidi. Quinetiam, motus choreae convulsivos, ex quacunque causa exortos, iram saepissime augere, experientiae convenit; cujus exempla, si necesse, complura proferri possent.

Terror aut *metus*, multis in casibus, choream excitavit. In nosocomio Edinenfi, nonnulla hujus morbi exempla, quibus timor ortum prae-buit, mihi obvenerunt. Idem circa Orrheam, dum chorea ibi praevaluit, saepissime edidit similem effectum; reique alicujus improvisae interventus, motus choreae fere semper augent. Huc etiam attinet observatio auctoris, qui, ci-
tante

tante Sauvagesio, narrat, hunc morbum sexdecim viris et tribus feminis ex imprecatione sacerdotis accidisse. In hac parte, de daemonum et magices effectibus, quibus vulgo creditum fuit, mentionem facere quoque idoneum est. Si fidem historico Mezeray adhibeamus, huic causae choream tribuebant Batavi, dum per Hollandiam vagabatur; et memoriae tradidit exemplum Platerus, quod causis similibus etiam assignavit. De Haen ejusdem morbi casum refert, qui ex daemone oriri creditus; et multi alii auctores literas sacras citaverunt, observationesque suas ad vim daemonum, in plurimis convulsionibus edendis, comprobendam attulerunt. Si haec tamen revera facta sint, ea magis ex ingenti timore, quam alia quavis causa, provenisse, verisimillimum habeo.

Horror, quamvis timori affinis, quodammodo diversus est, et per se memorari meretur. Ad averfationem, horroris speciem, res forsitan pertinet, et ea choream saepe renovare cognita fuit, quando in partibus Scotiae septentrionalibus grassabatur. Simul ac ex puteo quodam medicinali aliquis convalescens hausit, morbus instanter rediit. Ibi vero aegroti imaginatio, ad morbum excitandum, non minus quam aquae
sapor

sapor ingratus, conferret, quia paroxysmum ejus post hanc libationem semper expectavit; hocque satis probabile ex eo fit, quod ipsi aegri, morbum iri sanatum solummodo per renovationes motuum iteratas, finxerunt, hancque aquam, motibus renovandis, ei remedium opportunum, putarunt. Imaginationes suas impetum choreae renovando sufficere, constat satis superque; si aliquis enim convalescentibus morbi mentionem fecit, in paroxysmo saepenumero incidebant; quod ex horrore oriri manifestum est.

Conspectus hoc morbo laborantium, cum itidem frequenter civit. Nonnulli impressionibus adeo obnoxii, ut cunctos motus et gestus, quos coram iis aliquis praestat, aemulari cogantur*. Ludis pantomimicis Romae olim peractis, tanta erat vis histrionum, varios mentis motus, saltibus gestibusque variis, vivide repraesentantium, ut spectatores, illusionem subita quasi correpti, eos imitari cogerentur. Quod ad nostram rem vero magis attinet, in insula Codanoniae, ubi morbus choreae assimilis vagatur, si quemlibet motus convulsivi, in ecclesia aliisve populi conciliis,

* Philos. trans. abridg. vol. 3. p. 8.

ciliis, capiant, cuncti, qui iis antehac fuerint tentati, ut et plures, eorum adhuc immunes, similibus extemplo corripuntur *. Idem quoque in Scotia apparuit, dum chorea per partem ejus mirum in modum gliscebatur. Huc referre licet experimentum, quod saepius tentatum vidi : Siquis coram aegro, choreae paroxysmo laborante, motus inordinatos similes exhibeat, paroxysmus intenditur, et membra miseri magis magisque agitantur.

Propensio ad imitationem magna, quae nostrae naturae infigitur, aliqua ex parte, horum signorum rationem reddere potest. Ita infans inconsciis quicquid videat, quicquid audiat, imitatur. Praeter vero meram imitationem, in natura humana quiddam plane inest, quod hominem alienae laetitiae vel aerumnarum ac doloris, participem laetum vel moestum reddit. Hujusmodi sympathia est, affectus, sicut omnes nativi alii, probis humanisque nequaquam proprius. Quibusdam † placet, spectatorem ex sympathia se fingere in situ hominis, quem intuetur, collocatum, exindeque non modo intelligere quid

miser

* Whytt's works, p. 582.

† Dr A. Smith's theory of moral sentiment.

miser aerumnis obrutus sentiat, sed easdem quasi proprias lugere ac horrere. Hoc modo originem multorum morborum explicant: Adstans, inquiunt hi philosophi, ope imaginationis vividae, se in loco aegroti ponit, et signa similia cito adveniunt. Revera tamen non tantum lenta ratione ducimur, quantum quodam instinctu subito inviti ad sympathiam rapimur, nec interea conscii sumus istius fictae mutationis nos inter ac aegrotum, quem inscii imitamur. Haec saltem certa sunt quomodocunque explicari possint: Delicati ulcera mendicorum in plateis nudata intuentes, titillationem sensumque ingratum in partibus corporis sui iis respondentibus haud raro sentiunt. Eodem modo,

“Dum spectant oculi laesos, laeduntur et ipsi.” OVID.

Vultus hilaris alacritatem, morosus vero et moestus, curam et anxietatem spectanti excitant. “Si vis me flere, dolendum est primum ipsi tibi.” Quando conspiciamus ictum, cruri vel brachio alieno imminentem, genua labantia nobis tremunt, crus vel brachium retrahitur, et ictum sentire videmur. Vulgus Schoenobaten intuens, corpora sua, motus ejus aemulans, librare solet, et huc ac illuc inscium torquet. Similis effectus sympathiae a Sallustio pulcherrime

pulcherrime depingitur. Milites Jugurthae obsidebantur, et focii fideles obsidentium castra subito invadebant. Impetus Romanorum a moenibus in aggredientes conversus, spatium dedit defensoribus oppidi qui e moenibus pugnam despexerunt. “Eos,” inquit auctor * facundus, “eos uti quaeque Jugurthae res erant, laetos modo, modo pavidos, animadverteres; ac sicubi audiri a suis aut cerni possent, monere alii, alii hortari, aut manu significare, aut niti corporibus; huc et illuc quasi vitabundi, aut jacentes tela agitare.”

Sympathia vero haud semper cruciatibus vel doloribus eorum, qui eam commovent, par est. Interdum mortalis miseremur ob aliquid, quod ille pati minime videtur. Hinc nos impudentiae aut insolentiae alicujus, qui erubescere suum esse nequaquam percipit, pudet; vel quia perturbationem sentimus, quam nobis nosmet tam absurde gerentibus adfuturam existimamus, vel quia nos invitos ita natura fert. Hinc chorea in quodam, horrore qui ei, a morbo conspecto, incussus est, excitari potest, quamvis ille, cujus motus notati, parva sollicitudine affectus fuerit.

D

Alii

* Bell. Jug. cap. lxiv.

Alii quoque animi affectus, hunc morbum provocantes, aliquando sunt observati; qualis moeror, gaudium, &c. et nil dubito, quin quolibet pathemate motus fuerint intenti.

Denique, ex *vi consuetudinis* sola hunc morbum pendere, inter omnes, ni fallor, convenit. Per eam, multae corporis actiones, nobis saepe inconsciis, praestantur. Motus digitorum, quos initio aegre perficit musicen discens, frequenter repetiti, adeo faciles et rapidi fiunt, ut dicto citius edantur. Nemo certe non agnoscit, quam difficile sit novas linguas, initio proferre, literarum formas delineare, aut opificum variis instrumentis uti; haec omnia autem homines iis assuefacti brevi facillime peragunt. Mens etiam, usu, cogitationum quandam seriem comparat. Mercatorem de commercio, militem de armis solis, loqui delectat, scientiasque continuo excogitare philosophum. Tasso, immortalis poeta, diu furere se simulavit, posteaque demens factus est *.

———— “ Qui finxit simulator amare,
“ Saepe quod incipiens finxerat esse, fuit.” OVID.

Similique

* Abregé de la vie de Tasse, par M. Mirabaud.

Similique modo, qui morbos simulant, iis ipsis saepe capiuntur. Inde, si balbutire fingas, linguae haesitationem acquires. Complura exempla epilepsiae et convulsionum, quae, quamvis principio ficta, vera evaserunt, enarrant auctores. Gregorius Horstius* morbum epidemicum, affectioni, de qua agitur, simillimum, unde huic nomen inditum, depinxit, qui in Swevia singulis annis apud templum Sti. Viti revertitur, et qui huic causae procul dubio tribuendus. Inter solennia hujus Sancti, plurimae feminae ad aram confugiunt, ibique, uti mos jussit superstitiosus, nocte dieque saltu se exercent, donec motus inviti fiunt, mentesque perturbatae. In Scotia, dum saeviit chorea epidemica, multi, hunc morbum antea perpeffi, motus convulsivos arbitrio suo renovare poterant, corpora quodam modo contorquendo. Jam in historia morbi observavi, motus involuntarios post somnum aliquando quiescere, donec vel loquatur vel aliter se moveat aegrotus, tuncque redintegrari; quod vi consuetudinis itidem quadam ex parte attribuentum. In hoc etiam, ut omnibus aliis in morbis, qui ex mobilitate proficiuntur, symptomata frequenter manent, causa excitante

primaria

* Lib. 2.

primaria sublata, et subinde redeunt, postquam evanuerunt. Haecce motuum continuatio aut integratio a vi consuetudinis certe pendet; et ab hac observatione, quaedam consilia curationis utilia colligere conabor.

IRRITAMENTA CORPOREA.

Inter corporis irritationes, quae choream progignunt, *nimiam cerebri vasorum plenitudinem* primo notare in animo est. Utrum major sanguinis quantitas alio quam alio tempore in cranio existere queat, necne, hic loci quaerere supervacaneum foret; quamvis enim nonnulli viri insignes, cranium eandem sanguinis quantitatem nunquam non continere, putant, singulas arterias semper aequae plenas esse, haud contendunt*. Aliquas cerebri arterias, igitur, uno magis quam alio tempore turgere, hancque vasorum ejus plenitudinem frequenter epilepsiae occasionem dare, pro certo, fere omnibus medicis, habetur†. Cum etiam, in exemplis choreae quibusdam, ubi nempe aegri sunt plethorici, dolor capitis, ponderisque

* Monro on the nervous system, c. 1 f. 5.

† Cullen's F. L. MCCXCIV. §. et seq.

ponderisque sensus, motus convulsivos anteeunt, nulla alia causa apparente, idem quandoque hunc morbum edere, verisimillimum est. Quae libet alia potestas, cerebrum irritans, similem quoque effectum excitare quit. Hujus morbi exemplum quod vertebri colli tumidis ac distortis exoriebatur, refertur *. Talibus autem irritaminibus rarissime notatis, alia, quae in partes corporis diversas agunt, et quorum impressiones per nervos ad cerebrum communicantur, choream excitantia, detegenda. Viscera abdominalia consensum cum cerebro insignem habent; ob quam rem, quae iis irritationem praebent, morbum hunc frequenter concitant.

Vermes intestinorum, omnium irritaminum, saepissime choream ciere, plurimi existimant †. Hoc quidem frequentius est, quam ut exemplis sit confirmandum. Vermes etiam, aliis causis conjunctis, ad hunc morbum excitandum haud infrequenter adjuvant; ita, choream terrore editam, posteaque vermibus sustentam, vidi.

Primarum

* Jeb's select cases, No. xiii.

† Vogel. de cogn. et curand praec. aff. Goett. p. 505. Rahn. de miro inter caput et viscera abd. commerc. p. 118. Spangenburg de chorea, p. 23. Hoffm. t. 3. §. 1. cap. 3. Bruckman de morb. nerv. &c.

Primarum viarum acrimonia. Cl. Whytt* profert exemplum hujus morbi, quem viscerum per diarrhoeam spontaneam evacuatio humoris sanabat; indeque colligit, ab hoc in intestinis incluso morbum provenisse. Motus tremulos, ab eodem fonte exortos, vidit Sauvagesius†; eique choream tribuit Ruamps‡; cujus quoque meminit Hoffmannus§.

Nervi partium aliarum sensilium irritati. Etsi vero, intestina inter et cerebrum, maximus existat consensus, aliis partibus corporis irritatis, morbus quoque nascitur. Epilepsia et tetanus, haud secus ac chorea, ex irritamentis exiguis, superficiei corporis admotis, non raro oriuntur. Hanc ex dentitione manifestissime profectam conspexit illustr. Monro||; ejusdemque casum inflammatione brachii editum, de Haen**, aliumque rheumatismo, Sauvagesius narrant.

Neque quidem *aura*, in chorea nonnunquam observata, hic praetermittenda est; quae in affectibus epilepticis, ex quodam nervos singulares irritante plane interdum pendet, solaque esse causa nocens constat. Choream, in qua corpus,

* Works, p. 573.

† Nos. Meth. I. p. 558.

‡ Journal de med. 1758.

§ Loco jam citato.

|| Praelectiones.

** Ratio medendi, vol. I. p. 52.

pus, *ganglion* dictum, hanc auram creavit, mihi nondum inventa est; quoniam vero hic sensus molestus cujusdam nervos irritantis testimonium sit, cumque nil aliud, excitans morbum, saepe deprehendi queat, inter causas nocentes recenseri bene meretur.

Evacuationes nimiae. Animalia, quae sanguinis detractiōne necantur, in mortis angustia semper convulsionibus corripiuntur *; necnon inter omnes convenit, haemorrhagiam saepe epilepsiam dare. In diariis nosocomii Edinensis, exemplum choreae unum, quod venaesectione renovatum fuit, et complura ea aucta, inveni. Quando debilitas permagna est, nulla alia causa ad choream excitandam necessaria. Hanc febribus intermittentibus interdum successisse, memorant †; ac in nosocomio Edinensi, ea convalescentem ex typho nuper tentavit; sed, viribus aegri redintegratis, evanuit. Quicquid igitur corpus admodum debile reddit, perinde quam sanguinis profusio, choream inducere potest.

Nonnulli odores. Alterum casum refert Sauvagesius, alterumque ipse vidi, pictoris hoc morbo, fortasse ex plumbi vaporibus, nulla alia causa

* Hales's statics.

† Edin. Med. Essays.

sa semet ostendente, orto, laborantis. Vapores quoque ex quibusdam aliis metallis ; ex carbone, opio, et *alcohol*, motus convulsivos saepissime faciunt. Quibus modis haec agunt prorsus ignoro.

Venena quaedam. Platerus* memoriae tradidit hujus morbi exemplum, quod ex usu euphorbii inconsulto proveniebat. Ipsum affectum usui theae, caffee, aliorumque narcoticorum, immodico tribuit Sauvagesius. Liquores fermentati aut spirituosi, nimis copiose assumpti, eundem effectum edunt. Dr Duncan† bis ex hoc fonte choream derivatam vidit ; et adjicit, tremores manuum, quae vulgo a largiore potatione oriuntur, ad hunc morbum, non minus quam ad paralyfin, attinere ; quod mihi tamen parum verisimile videtur.

Causas remotas praecipuas breviter enumeravi. Cum autem modi, quibus genus nervosum sanum muneribus fungitur, nondum detegantur, quo pacto motus choreae irregulares efficit, nec explicari nec intelligi potest. Causa igitur proxima admodum incerta adhuc manet, eamque, ne tenebras tenebris adjiciam, praeteribo.

Nihil

* Lib. 1. cap. 15.

† Cafes, No. xx.

Nihil igitur aliud restat, quam ut pauca de effectibus causerum praeceuntium, in hoc morbo edendo addam. Convulsionem esse conatum naturae, ad corpus nostrum in meliorem statum redigendum, ab omnibus Hippocratis et Galleni afeclis existimatum fuit; et nemo ex antiquis ante Willisium hanc propositionem respuebat. Inter sternuendum, ex nicotiana in nares recepta, titillationem quandam percipimus, qua ad illud incitamus; et nicotianae ejiciendae sternutatio inservit. Ante pandiculationem, totius corporis torpore afficimur, quem sublevare desideramus, illaque peracta, agiliores evadimus: Docet praeterea Sanctorius, perspirationem, inter oscitandum aut pandiculandum, sextuplo esse majorem.

Verum etsi in his et quibusdam aliis exemplis propositio sit vera, minime semper obtinet. Quis enim dicere potest nervo lacerato convulsiones mederi? Quis unquam existimavit, convulsiones sanguinis in cerebro congestionem posse amovere? Ex illis autem, multisque aliis causis, quas augere magis quam minuere conspirant, oriuntur.

Ad hanc rem magis dilucide exponendam, causas excitantes, in eas, quae directe stimulant, et quae vim cerebri minuunt, distinguere placuit

E

Cullen.

Culleno. In priore exemplo, convulsiones ex necessario nimiam istam perceptionem, quae in gradu modico actiones naturales excitat, sequuntur*; in hoc tamen, naturae conanti, corpus in meliorem statum reducere, attribuendae. Haec *vis medicatrix*, uti diu nominata, seu potius *renitens*, in plurimis morbis satis aperte se ostendit; et fidenter affirmare possumus, quasdam potestates debilitantes, quae ad vitam delendam spectant, tantum renixum ciere, quantus choream aliasque convulsiones edat†. Cur aliis syncope, aliisque renixus qui spasmus facit, ex iisdem impressionibus contingat, non clare constat. Metus tamen, horror, odores et venena quaedam, syncopen ac mortem subitam saepe inferunt; unde sequitur, haec, vim cerebri minuendo, convulsiones quoque efficere. Reliquae potestates praecipuae, choream excitantes, sunt quae vel dolorem, sensumve gratum, maxime gignunt, omnesque stimulantibus annumerandae.

R A T I O

* Whytt's Works, p. 149. 152. 161. 162.—

† F. Lines MCCXCIX. §.

RATIO SYMPTOMATUM.

Propter nostram actionis omnium causarum ultimae, cum in mutationibus rerum naturalium efficiendis, tum in morbis edendis, ignorantiam, in hac parte, quaedam symptomata ad alia facta oeconomiae animalis, magis universa, referre solummodo possumus.

Investigationem nostram causarum nil esse, praeter factorum digestionem secundum similitudinem aut discrepantiam, constat. Si in animalium functionibus, phaenomena inter se fere semper convenientia observemus, inde legem oeconomiae generalem colligimus, ad quam, signa nonnullorum morborum, actionum naturalium quodammodo similia, referre solemus. Sed in hac rerum digestionem facienda, magnae vixque superandae difficultates saepe occurrunt, ex eo praesertim, quod in omnibus naturae operationibus plurimae vires conjunguntur. Nonnulla quoque facta interdum se ostendunt, quae nulli legi generali accommodari queunt.

Antequam

Antequam vero symptomata choreae speciatim indagare aggrediar, pauca de sympathia, quae inter omnes corporis partes existit, et de consensu inter partes quasdam singulares, praefari oportet; quibus convulsionum theoria inagropere innitur. Sympathiam inter cunctas corporis partes sensiles existere insignem, sequentia evincent. Odores quidam vigorem toti corpori extemplo impertiuntur, aliique feminas aliquas syncope et convulsionibus afficiunt. Quando ventriculus est integer, mens placida est, corpus agile et robustum; si autem stomachus aegrotet, languor, debilitas, et melancholia obveniunt. Cibus aut vinum, in stomachum recepta, vires cujusdam defecsi instanter reficiunt; sed contra, venena complura tremores, stuporem, artuumque frigus faciunt. Experimenta etiam ab ill. Monro * et Whytt †, in ranas instituta, hujus sympathiae universalis praebent exempla.

Quinetiam, praeter hanc, quaedam organa peculiari modo inter se consentiunt. Stomacho laborante, caput dolet, et vice versa. Naribus irritatis, diaphragma in actionem cietur, vomitusque

* Nerv. System, p. 92.

† Works, 317. 318. &c.

que excitari potest titillando pharyngen. “ Al-
 “ ter oculus motum alterius sua sponte sequitur.
 “ Quin et muscoli pupillarum utriusque oculi
 “ conspirant ; ita ut, admissa ad alterum oculum
 “ luce, utriusque simul pupillae contrahantur*.”

His omnibus perpenſis, motus convulſivos generales, ab irritamentis parti corporis ſingulari admotis, eodemque in artubus ſingularibus, ex quadam re organa diſſita irritante, provenire poſſe, intelligimus. Utriuſque exempla in chorea ſaeppiſſime videre eſt. Huius ſympathiae rationem reddere equidem haud valeo, nec diſquiſitionem tam acrem inire volo. Hoc autem, ut opinor, probatum eſt, eam non a nervorum ſingularium in curſu, ſed omnium in cerebro, nexu pendere †. Satis quoque veriſimile videtur, convulſiones in partibus, ab iis, quibus irritamentum applicatur, diſtantibus, mobilitati earundem peculiari tribuendas. His praemiſſis, ad ſymptomata ſigillatim exponenda magis accingimur.

Inſtabilitas artuum, quae initio morbi adeſt, aliqua ex parte, conditionibus corporis mobili-
 tati

* Greg. Conſpect. 239. 240.

† Monro Nerv. Syſt. p.46. et ſeq. Whytt's Works, p. 510.

tati faventibus ascribi potest ; sed plurimum quoque pendet ab incipientibus motibus involuntariis, qui voluntatis conatibus obstantes, eos perfectu difficiles reddunt.

Quare motus tremuli alterum latus magis adoriuntur, probe exponere nequeo. Observandum quidem est, unumquemque (ex vi consuetudinis forsan) hac manu prae illa uti, et eam, quae minime exercetur, debiliorem esse. Idem videre est in pedibus. Hoc artus minime usurpato, mobiliore, eoque, huic morbo magis obnoxios facere potest ; quod meae experientiae convenit, nam latus sinistrum, quo minus quam dextro plerumque utimur, motibus tremulis saepius affectum vidi.

Motus tremuli. Mobilitatem inter ac vigorem antea distinguere placuit, cui discrimini, in his motibus explicandis, animum advertere necessarium est. Fibras musculares in contractionem et relaxationem vicissim tendere, musculosque adversarios contrahi, dum iis obstantes relaxantur, etiam recordandum. In chorea, igitur, quanquam sensibilitas et irritabilitas adeo augeantur, ut nixus ad motum frequentes, stimulo admoto, accidant, laxitas tamen solidorum permagna, musculos contractionem plenam efficiendo ineptos

ineptos reddit ; ita contractiones leves alternae musculorum extensorum et flexorum, motus artuum breves et enormes edant oportet. Inde conicere licet, convulsionem a chorea in eo differre, quod in illa vigor, in hac autem laxitas musculorum, cum mobilitate conjunguntur. Neque haec tremorum explicatio motibus magis violentis, qui in chorea interdum sese monstrant, minus accommodata ; nam rapidae, etsi imperfectae, musculorum actiones in ambulando gradus nimis festinant, quos si sistere aegrotus conetur, iidem motus pedum accelerati, gesticulationes, choreas referentes, exhibent.

Hos tremores augeri, dum aeger motum voluntarium levem perficere conatur, haud quidem mirum. Corpore debilitato, si motus artus excitetur, primus nifus fit stimulus parti admotus, quo muscoli nonnulli in contractionem cientur. Ista musculorum contractio suos adversarios stimulat, et ad contractionem provocat ; sicque gestus paulisper augentur ac accelerantur. Ita, motus involuntarios post somnum incitari*, vel postquam diu cessaverint, renovari†, corpore quo-

vis

* Vid. Dissert. hujus, p. 11.

† Ibid, p. 27.

vis modo movendo, antea dictum fuit, quod hanc opinionem summopere firmit. Idem, gradu magis violento, in tetano observatur, ubi nifus ad motum minimus spasmos maxime severos efficit.

Etiamfi autem motus voluntarius levis tremores adaugeat, nifus major, ut in historia dictum, eosdem imminuit. Nam, quod dixit Hippocrates; “ duobus doloribus simul obortis, non in eodem loco, vehementior obscurat alterum *.” Hinc, capite jam truncato, artus ranae ad movendum nullo irritamento iis admoto excitari parumper queunt, donec nempe dolor, a capite truncato ortus, sentitur †. Irritatio stomachi, quae singultum edit, partem corporis ullam aliam pun- gendo, adeo deletur, ut convulsiones diaphrag- matis instanter desinant; idemque terrore et aliis animi pathematibus efficitur. Sternutatio nares irritatos haud insequitur, si modo dorsi laterumve dolor primo ad sternuendum nifui su- perveniat. Femina nuper in nosocomio Edinenfi hospitans, quae motibus, choream referentibus, faevissimis vexabatur, eorum, quamdiu fastidium,

remediis

* Aph. lib. II. 46.

† Whytt, p. 260. 303. 501.

remediis provocatum, durabat, semper immunis fuit. Ex quibus omnibus plane colligendum, motus choreae convulsivos posse imminui, attentionem ab iis abstrahendo, et eam ad aliquem voluntatis motum perficiendum convertendo; et hoc modo imminutionem eorum, dum ambulare aegrotus conatur, explicare volo. Huc etiam attinet observatio Cullenii, scilicet; “ that
 “ the mind often yields to these convulsive mo-
 “ tions, as to a propensity, and thereby they are
 “ often increased, while the person seems pleased
 “ with increasing the surprise and amusement,
 “ which his motions occasion in bystanders *.”

Praeterea constat, cujusvis musculi tensionem a conspirante contractione aliorum muscutorum multum pendere; inde, quo plures musculi uno tempore contracti, eo major uniuscujusque vigor fit †. Infans, verbi causa, qui adhuc titubat, aliquid ponderosum ferens, stabilior evadit. Feminae, quae foro Edinensi salem piscesque afferunt, domum corbis vacuis petentes, eas lapidibus saepe replent, ut magis firmiter gradiantur.

F

tur.

* First Lines, MCCCCL.

† Vide hanc rem luculentissime tractatam ab ingenios. Henrico Cullen in dissert. suae inaugur. p. 17.

tur. Plerique hominum balneo frigido emergentes, tremoribus totius corporis afficiuntur, quos ad depellendos nil, quam strenua maxillarum actio inter manducandum, vel cursus, efficacius. Saltatores saepe pondus in manibus sustinent, ut vires intendant; et quotiescunque nisum fortem molimur, cunctos trunci musculos, plena inspiratione, quam maxime extendimus. Pari omnino ratione, uti motus choreae involuntarii saepe vi consuetudinis, post causam ejus magna ex parte sublatam, manent; quaelibet voluntatis actio, quae musculos affectos tendere valet, eos roborabit, convulsionesque sistet.

Symptomata interna, quae, motibus convulsivis interruptis, accidunt, explicatu admodum difficilia; sed sympathiae, inter diversas corporis partes esistenti, tribuenda sunt. Motus irrationes aliquas necessarie insequitur; et si muscoli, quibus stimuli admoventur, ob vim externam, aliasve causas, agendo fiant inepti, irrationes, quas stimuli faciunt, ad sensorium commune per nervos transmittuntur, et in organa diffusa edunt effectus. Inde cor, viscera abdominalia, et diaphragma, quae maximam, secundum Hallerum, possident sensilitatem, facillime his causis afficiuntur. Ex eodem principio intelligimus,

mus, cur artus caeteri affecti magis agitantur, quando unicus fraenatur; hi enim solito mobiliiores, prae reliquis corporis partibus, quovis irritamento in actionem cieri debent. Cunctas vero hujus sympathiae operationes, in symptomatibus choreae variis edendis, parum intelligo, minimeque explanare possum.

Pulsus ex instabilitate motuum convulsivorum semper inconstans et mutabilis fit.

Appetitus vorax, ex tam aucta stomachi sensilitate, ita ut famis sensus sit continuus, nisi cibus nuperrime sumatur, oriri potest. Idem sensilitatis augmen saepe vomitum, post cibum sumptum, efficit.

Convulsiones periodicas legi oeconomiae animalium universali, qua mutationibus diurnis subjiciuntur, et per quam paroxysmos febrium intermittentium adeo acute exposuit ill. Cullen, tribuere volo.

Nec quidem mirandum est, agitationes, durante somno, nonnunquam manere; is enim, nonnullis in casibus, convulsionum ortui evidenter favit. De Haen exemplum epilepsiae narrat, quod, somno ingruente, solummodo adoriebatur; duoque ei simillima vidi.

Quod

Quod ad symptomatum explicationem attinet, haec sufficiant; cuncta enim exponere, et tempus et ingenium me longe deficerent. Quod quidem olim de hysteria observavit Sydenhamus, hujus morbi signis accommodatissimum est; “tam varia atque ad invicem contraria specie
“variantia, quam nec Proteus lusit unquam, nec
“coloratus spectatur chamaeleon*.”

P R O G N O S I S.

Chorea rarissime lethalis est. Quum impuberes aggreditur, pubertate perfecta, evanescere plerumque solet; quando aetate provectos invadit, per totam vitam iterari consuefcit, etfi in senectute omnino interdum amovetur. Ea exempla, quae ex labe haereditaria proveniunt, vix profus sanantur. Nunc in epilepsiam, nunc in hysteria, definit; sed hoc valde rarum. Siquando tamen spafmi ad functiones vitales deferantur, easque diu turbent, mors sequatur oportet. Periculofum igitur forfan est motus
diuturnos

* Epist. ad Cole.

diuturnos repente sedare, praesertim si saeviores fuerint; nam vomitus, indigestio, etiam syncope, tunc aliquando incidunt.

METHODUS MEDENDI.

In hoc morbo medendo, consilia praecipua sunt,

- I. Causas excitantes evitare et amovere.
- II. Motus abnormes reprimere et sedare.
- III. Proclivitati ad morbum obviam ire.

I. In quibusdam casibus, ubi proclivitas ad morbum submoveri nequeat, causis excitantibus sedulo fugiendis, contra morbi novum impetum caveri potest. Quoniam consuetudo frequentibus repetitionibus morbum adeo firmat, ut post causas primas sublatas diu interdum maneat, quoniamque causae ipsae diuturnae difficilius amoventur, eas quam primum detegere, omnesque vel ab initio vitare, vel statim abigere oportet.

De causis vero amovendis, quod omnibus modis est tentandum, paulo fusius dicam. Animi pathemata, quae hunc morbum excitant, raro durant, etsi diu saepe effectus eorum permanent;

manent; contra hos, itaque, frequentius pugnare cogimur, sed ambo nonnunquam attentionem postulant. Quoniam nihil igitur tam efficax ad reprimendum aliquem animi affectum, quam contrarii excitatio, invenitur, ita nihil, motus convulsivos priore pathemate editos amovendo quandoque aptius. Hinc terror et horror convulsionibus medentur; hinc etiam apud vulgos, fides in amuletis, verbis, et medicamentis quibusdam, morbos gravissimos sanat. Huc spectat quod Lieutaude de chorea, Parisiis olim invalente, narrat; regem nempe severa lege morbum penitus arcuisse*. Ad idem pertinet, quod, morbo plures simul invadente, maxima cura adhibenda sit, ne vel illi ad morbos huiusmodi proclives, vel qui jam laborant, alios paroxysmo tentatos videant; ita enim inducuntur, aut augentur saepe motus.

In variationibus vero morbi *symptomaticis*, melius quam in *idiopathicis*, causas excitantes demovere possumus; de quibus nunc breviter, in ordine antea relato, differendum.

Plenitudo vasorum cerebri nimia. Sanguinis missio, et ex parte, et brachio, huic amovendo praesertim

* Synops. p. 153.

praefertim convenit. Hirudines, cucurbitulae cruentae temporibus admotae, arteriae ipsius sectio, aut vesicatoria capiti applicata, remedia sunt maxime praestantia. Choream, quae diutissime, remediis frustra adhibitis, duraverat, epistaxi tandem sanatam, ferunt *. Ii, qui frequentibus in cerebro sanguinis cumulis obnoxii, fonticulum prope caput inferere debent. Evacuationes generales, quibusdam in casibus, necessariae esse possunt, sed plerumque vitandae, nisi *diathesis* totius corporis *phlogistica* adsit. Ubi chorea periodica ex congestione sanguinis in cerebro oriri videtur, paroxysmis ejus per phlebotoniam opportunam obsistere quidem valemus. Sydenhamus complures hoc morbo laborantes repetitis venae sectionibus, sanavit †; sed corpus
remediis

* Comment. Lipsiae, 1773, p. 529.

† Vide etiam Com. Lipsiae, 1763. p. 653. Praxis Sydenhamiana hoc in morbo singularis fuit, et hodiernae parum consentanea. Cuique enim aegroti, sive plethora sive inopia sanguinis choream intulisset, sanguinem mittendum iussit, quod, nisi plethora adsit, adeo non prodest, ut incommodum, imo perniciem ^a, afferat, etsi forsan aliquantisper motus sedare possit.

^a Vid. dissert. hujus, p. 34.

remediis tonicis aptissime firmavit, simul ac tremores inceperunt imminui.

Vermes aliaque in intestinis irritamenta quam maxime e corpore expellere conandum est; sed quibus modis hoc proficiendum est, sigillatim exponere hic inutile foret. Varia anthelmintica, ad vermes interficiendos, accommodatissima sunt, quorum omnium mercurius dulcis mihi optimum remedium semper visus est. Cum vero nonnulli medici mercurium, quocunque modo paratum, quippe infantibus ineptum, verentur, ad *Spigeliæ Marylandicæ*, corticem *Geoffrææ inermis*, aliasque plantas, stanni et ferri præparationes, aut purgantia fortiora, eos confugere oportebit.

Ad caetera irritamenta ejicienda, purgantia diversa accommodantur. Sagax Sydenhamus intestinorum evacuationem multum commendat; et ex scriptis ill. Whytt, morbi hujus exemplum, diarrhoea spontanea sanatum, antea memoravimus. Varias etiam historias aegrorum, quibus laxantia opem attulerunt, tradunt*. Aliquantum commodi ex usu emeticorum semper sperare licet, quando aliquid acre in stomacho continetur.

* Rahn. p. 116. Com. Lips. 1773, p. 301.

tinetur. Vomitus etiam, corpore exagitando, utiles evadere possunt; nam motus corporis magnus *, ut et nausea †, quam emetica movere solent, convulsionibus semper quadam ex parte moderantur. Si venena quaelibet in stomachum recepta, ibi vel in primis viis maneant, choreamque excitent, non modo emetica et purgantia, sed *specifica* quoque, si praesto sint, libere adhibere debemus. Oleum ricini est catharticum praestantissimum; dum acrimoniam enim expellit, intestina mucilagine oblinat, et quodammodo defendit. Necnon ex usu enematum fausti effectus provenerunt ‡.

Nervi partium aliarum irritati. Cuncta irritamenta, quae choream ciere valent, aut remedia iis opportuna enumerare, minime vacat; pauca igitur de illis antea recensitis solis nunc proferenda. Quando ex dentitione morbus oritur, gingivae scarificentur oportet, ut inflammatio ac tensio tollantur; quod morbum ipsum tollendo, nisi diu manserit, sufficiet. Aliarum partium inflammationes more solito amovendae. Sensus *aurae*, qui interdum hoc in morbo percipitur,

G medicorum

* Vide dissert. p. 42.

† Ibid. p. 38.

‡ Com. Lips. 1773, p. 300.

medicorum attentionem quoque meretur. Cum in eadem parte semper oriri videtur, eam vel excidere, vel per causticum consumere, forsan licebit; vel si nervus prae aliis afficiatur, is dividatur oportet. Partibus, quibus haec applicari nequeunt, proderunt v. sicatoria.

II. Si vero causae exaequantur difficile vel non omnino amoveri potuerint, aut motus, his abditis vel expulsiis, permanferint, ad antispasmodica remedia, ut consilium secundum expleatur, confugiendum est; quorum complura apud materiae medicae scriptores recitantur, sed multa nunc pene exoluerunt. Paeonia, hyoscyamus, stramonium, et oleum animale, vix hili nunc aestimantur. Ipsius valerianae radix votis medicorum haud quidem nuper respondisse dicitur; quod ei male paratae (ut in quibusdam aliis memoratis) magna ex parte tribuendum est; quando enim ex humo tempestive tollitur, ac rite servatur, huic aliisque morbis spasmodicis maxime prodest. Experimenta complura a Dre. Hope, in nosocomio Edinensi facta, quibus praesse feliciter mihi contigit, hujus remedii vires insigniter evincunt. Egregius iste vir, in variis morbis, ubi opium quidem somnum afferre nequiverat, valerianam ad \frac{ss} . vel ultra praecepit, quae

quae somnum fere semper placidissimum conciliavit. Vero igitur simile est, valerianam ac opium eodem modo, in sanandis convulsionibus, edere opus. Illam quando feles avide petunt vorantque, purissima habenda est.

Opium ad spasmos consopiosos summopere valere, omnibus innotuit. In habitibus plenis, et praecipue si congestio specialis adsit, anceps existimatur; in hoc tamen morbo, etsi nonnihil plenitudinis sit, somnum inferendo, eoque pacto motibus interrumpendis, plurimum commodi saepe praestare potest. Ad hoc, ubi effectus opii fugaces, doses et largae et frequentes plerumque necessariae sunt; nam convulsiones redire solent, simul ac primi ejus effectus desiverint. Sed et aliud et prorsus mirabile factum de usu hujus in chorea nuper observavi. Solers medicus Henricus Cullen, feminae, quae cuncta fere antispasmodica per quadriennium frustra devoraverat, opium bis terve indies praecepit, quod gradatim auxit donec aegra gr. XLVIII. quotidie fumeret. Dein totum simul omisit, et motus, antehac nihil minuti, protinus cessarunt. Paucos post dies motus renovati, experimento eodem iterato, similiter fugati sunt.

Moschus,

Moschus, dosibus idoneis adhibitus, virtutes antispasmodicas insignes possidet, quando purus et omnino immistus obtinetur; talis vero rarissime comparatur.

Liquor aethereus vitriolicus raro sine fructu in affectibus spasmodicis usurpatur; sed effectus ejus magis subiti quam stabiles reperiuntur.

Camphora in diversis convulsionibus multum laudata est, et prae caeteris in chorea; eam autem exhibitam tam raro observavi, ut quidlibet fidenter dicere, mihi esset nefas. Testante autem Doctore Hope, haec in omnigenis fere spasmis remedium est imprimis utile et efficax, si modo ad scrupulum vel amplius detur.

Flores Cardemines, secundum Doctorem Home, vi antispasmodica notabili gaudent, et nonnulla choreae exempla, quibus hoc remedium adhibuit, exitum felicem habuerunt. Quatenus autem ipse observavi (quod quidem parvum) hoc saepius remedium iners visum est; cumque ex plurimis medicis certior factus sum, se nunquam in convulsionibus effectus ullos ab eo provenientes observasse, omnia fere alia antispasmodica ei anteponere cogor.

Electricitas in morbis, ex mobilitate ortis, effectus subitos ingentesque edit, choreamque frequenter

quenter fustulit. De Haen complures validosque ictus felicissimo cum fructu in hoc morbo adhibuit *; nec minus prospere ea usus est Prof. Home. Quod ad methodum ejus optimam exhibendae, a plerisque hodiernorum dissentire necessarium habeo. Cavallo, alique scriptores, strenue asseverarunt, eam, scintillis lenibus aeque ac ictibus fortioribus adhibitam, morbos sanando esse aptam. Nimis arrogans fortasse videar, si meam experientiam tot tantisque auctoritatibus objicerem; vero eam solam secutus in aliam ivi sententiam. Aliquantum versatus in electricitate aegrotis, tum qui in nosocomio Edinensi habitant, tum qui illuc consilium medicorum petentes indies accedunt, applicanda, constanter observavi, multo plures eorum qui ictus fortiores, quam qui scintillas modo lenes subierunt, ad sanitatem esse evectos. Quosdam morbos spasmodicos levibus scintillis esse levatos, confitear oportet; sed paucissimi casus ejusmodi mihi obvenerunt, in quibus alia remedia, eaque potentissima, non sunt usurpata; ex quo colligere volo, ictus complures, crebro adhibitos, scintillis mitibus plerumque esse anteponendos.

Balneum

* Ratio Medendi, vol. 1. p. 52. Vide etiam Com. Lips. 1772, p. 60.

Balneum tepidum inter remedia antispasmodica jure collocatur, nec minus in chorea quam in aliis convulsionibus, si praesertim sudorificis conjunctum sit, utile evasit *. Haec frequenter sola morbum brevi sustulerunt. Fomenta artuum affectorum, vel aqua calida iis suffusa, sudore promovendo, eoque modo motus abnormes reprimendo, forsan convenient. Haec vero iis casibus potissimum accommodantur quos frigus adauget, sedatque calor; statim vero post usum eorum, ne redeant motus, corpus *tonicis* roborandum.

Porro, cum interdum diu perstat morbus, aut saepe recurrit, post causam primam sublatam, quod vi consuetudinis antea attribui, ita omnibus modis hanc consuetudinem subvertere conandum. Ideoque morum omnium pristinatorum mutatio in hoc morbo plurimum praestare potest. Huc attinet Hip. aph. “Juvenibus co-
“ initialibus liberationem faciunt mutationes,
“ maxime aetatis, et regionum, et victuum. †”
Si menses haud effluerint, et aetas idonea accesserit, sunt semper provocandi; nam statum
totius

* Com. Lips. 1766, p. 255.

† Aph. 46. Sect. 2.

totius corporis adeo mutant, ut post primum eorum fluxum morbus rarissime maneat. Febris quoque, consuetudinem abrumpendo, choreae ac epilepsiae interdum medetur.

Hoc modo quidem, cuncta remedia, *antispasmodica* vocata, agere videntur; de quibus in genere observare libet, ea raro morbum penitus abigere, sed, subitanam quandam in corpore mutationem efficiendo, optimos effectus repentino praestare. Quaedam ex iis, ut opium, sensilitatem fortasse obtundunt; pleraque tamen, quod ex supra relatis patet, consuetudinem solam diruunt. Ad morbum praecavendum, aut statum corporis, unde mobilitas pendet, radicitus submovendum, parum valent. Motibus igitur vel instantibus vel praesentibus accommodata tantum inveniuntur; sed hi, ad quietem perducti, ne redeant, alia facilius et efficacius cavent.

Praeterea, motibus involuntariis quam maxime obstandum. Attentione diuturna, musculos, quorum motus antea difficiles, facillime movere discimus. Hinc quidam musculis aurium, palati, capillitii, quandocunque iis libuit, uti didicere; et si scriptis medicis fides habenda sit, cordis actio quandoque voluntati paruit. Pari ratione, convulsionibus

convulsionibus invitis obfistendo certe plurimum praestandum est.

III. Haec omnia enim morbum penitus depellendo, uti diximus, ne quidem sufficiunt, etsi eum vel mitiorem reddant, vel pro tempore abigant. Eodem igitur tempore, quo ea adhibemus, vel illico post morbi symptomata sublata, ejusdem redditui occurrendum est. Antea monstravi, mobilitatem choreae faventem ex debilitate aut plethora potissimum oriri, quibus amotis, consilium tertium conficitur.

Primum de debilitate. Ad hunc corporis statum, quo nullus sanitati magis adversus, probe amovendum, diaeta nutriens, et vinorum usus modicus, tensionem et plenitudinem vasis reddendo, ex quibus fibrarum tonus aliqua ex parte semper pendet, maxime conveniunt. Quinetiam aër purus et moderate frigidus, lavatio gelida, exercitatio apta, et remedia quaedam roborantia et astringentia, utilissima sunt.

Aërem modice frigidum corpus firmare et roborare, plurima comprobant. Dum Britanni, e. g. coelo sub frigido degentes, robusti ac vegeti plerumque conspiciuntur, incolae regionum calidarum, caeteris paribus, sunt saepius macilentia,
lenti,

lenti, debiles, et enerves. Necnon in compluribus morbis effectus optimos saepe edidit.

Quo aqua est aëre densior, eo frigus aquae ope adhibitum insigniores edit effectus; nec modus corpus firmandi magis efficax vel arte inventus, vel natura suppeditatus fuit. In plurimis morbis aequae ac in chorea medenda laudatur*; affirmatque cel. Mead†, quod sibi nunquam difficile fuit frequentibus in aquam frigidam immersionibus, et medicamentis ex chalybe paratis, hunc morbum penitus depellere. Aqua artubus affectis suffusa, effectus etiam minime aspernandos praestat.

Corporis exercitatio in hoc, uti in omnibus morbis ex mobilitate pendentibus, admodum utilis est, ac satis libere usurpanda. Uti vero motus involuntarii recte ambulando ineptos reddunt aegros, gestatio ulla, quae corpus concutit, aptissima est. Quidam aegroti, ex rure ad nosocomium Edinensem equo aut carro profecti, aliquamdiu post iter peractum motibus convulsivis immunes fuerunt; ex quo conijcere licet, gestationem violentam huic morbo interdum

H

prodesse

* Edin. Med. Ess. v. II. art. 25.

† De Imperio solis, &c. p. 87.

prodesse posse. Sed citra defatigationem semper est subsistendum. Quando foris se exercere nequit aegrotus, insideat cathedrae vi praeditae resiliendi. Necnon pondus quodlibet manibus sustentum, et huc illuc agitatam, motibus choreae non parum moderatur; nam cuncti fere muscoli hoc modo tenduntur, artusque fiunt stabiliores. Cucurbitulae sine ferro in partibus convulsis defixae *, constringendo ac tendendo musculos, agere quoque videntur. Quae omnia doctrinam supra traditam de tensione musculorum, vicinis semet contrahentibus, aucta, firmant probantque †.

Medicamenta tonica. Ex plantis roborantibus, cortex Peruvianus procul dubio maxime tutus et efficax est, et optimo cum exitu in chorea adhibitus fuit. Quoniam adeo pollet in febribus intermittentibus sanandis, eum in chorea periodica magnopere etiam valere, verisimillimum; cavendum est autem, ne iis in casibus, ex sanguinis in cerebro congestione oriundis, assumatur.

Inter

* Thomson's Consult. p. 263. Home Princip. p. 237.

† Vide Dissert. p. 41.

Inter metalla, ferrum saepe commodissimum est. Praeparationes sunt, rubigo, quam ill. Cullen potissimum commendat, limaturae, et flores martiales. Cuprum quoque in chorea, ut et in plurimis aliis convulsionibus, commodum praestitit. Nescio quam ejus praeparationem aliis praeferam; cum vero pilulam caeruleam saepissime dederunt medici, eam maxime efficacem esse probabile. Peritus medicus * hoc remedium summis nuper extulit laudibus; et quaedam de usu ejus in hoc ipso morbo praecepit. Suadet plethoram, si talis extiterit, evacuantibus, exercitio, &c. prius fugandam; quam cuprum praescribatur; sin minus, corpus praeparatione nulla egebit. Nonnihil commodi ex dosibus vitrioli caerulei exiguis interdum derivatum fuit. Flores zinci in morbis convulsivis et spasmodicis a Gaubio multum laudantur, et vi sua roboranti, uti creditur, agunt. In epilepsia, nonnullisque convulsionibus violentis apud nostrates haud bene responderunt, sed in hoc morbo utiliores reperiuntur. Puella † decimum quartum annum agens, grano hujus mane et vesperi assumpto,

e

* Dr Walker of Leeds, Med. Com. v. 10. p. 288.

† Med. Com. v. II. p. 310.

e chorea penitus citoque convaluit ; aliique casus, in quibus ab hoc boni effectus derivati sunt, celebrantur *. Vitriolum album, quod zinco et acido vitriolico constat, in nosocomio quodam, uti legimus †, maximo cum successu, in hoc morbo usurpatur. Tantum cupri ammoniaci et zinci conjunctim adhibitum, quantum seorsim antea sine fructu fuerat datum, plurimum profuisse, testatur medicus quidam ‡.

Astringentia, diversis in convulsionibus laudata, tot sunt quot enumerare nequeo ; nec hoc quidem optandum, ex magno enim acervo, quem genus hominum credulum, mendax, stolidum extruxerat, perpauca, trutina hodierna examinata, nomen retinuerunt. Vires visco quercino olim attributae, una cum ceremoniis, quicum antea datus est, magna ex parte evanuerunt. Astringentibus etiam, pleraque amarorum vegetabilium annumeranda, quorum nonnulla in chorea haud mediocriter forsan proderunt.

Ejusmodi

* Med. Com. v. IV. p. 326.

† Dr Skeete on Peruv. Bark, p. 278.

‡ Apud Duncan's Med. Cases, No. I.

Ejusmodi sunt confilia, quibus debilitas, huic morbo proclivitatem praebens, amovenda; et plethora quoque plurimum levare, aut penitus sanari potest. Uti hic corporis status ex inaequalitate *ingestorum* et *excretorum* pendet, ita, iis invicem compositis, submovetur. Haec inaequalitas vel ex cibo nimis lauto, vel ex cibi apti nimia copia, pro excretionibus corporis, assumpta, oritur; ad aequilibrium igitur idoneum, efficiendum, vel minuenda ingesta, vel augenda excreta. Ad illud exequendum, cibo gravi, animali, et liquoribus generosis, victum parcum, potum tenuem anteferre oportet; et huic perficiendo, idonea exercitatio, diluentia mitia, et evacuationes lenes subinde provocatae, optime convenient. Veficatoria, cum ad congestiones speciales, tum ad nimiam corporis plenitudinem, amovendas, plurimum valent; et in fonticulos, qui plethoram sanando haud parum conferunt, semper converti debent. Sanguinis missio generalis, praesertim si repetatur, plethorae admodum favet, et fere semper vitanda.

Plethoram a solidorum laxitate primitus oriri, vel cum ea saltem semper conjungi, verisimillimum habeo; una igitur cum remediis jam recensitis,

cenfitis, et postquam debita fluidorum quantitas reponitur, ad roborantia quoque fugiendum.

Hic, quamvis loco inepto, historiam choreae referre liceat, quam amicus meus Robertus Darwin, M. D. a patre suo, auctore haud secus ac medico eximio, acceptam, ipso tempore quo haec imprimebatur pagina, mihi benigne tradidit. Femina, annos XVIII. nata, pfora laborans, ope *cestus mercurialis* ex ea convaluit. Non citius vero profligata fuit pfora, quam chorea adeo gravis, ut mens ipsa aliqua ex parte turbaretur, eam corripuit. Multis per mensem frustra adhibitis remediis, pforam revocare statuit Dr. Darwin, quam ut eliceret, mulierem cum fratre suo infante, pfora tunc temporis tentato, ire cubitum iussit. Brevi pfora iterum afficiebatur, et jam inde choreae ex toto immunis evasit. Pfora denique, sulphure et interne et externe adhibito, tuto depulsa.

*

*

*

*

Summam huic tentamini manum impositurum, grates ex animo quam maxime sincero Professoribus hujus almae academiae, patriae scientiarumque

scientiarumque decoribus, ob doctrinas, quibus me per sexennium imbuerunt, praecellentes, agere juvat.

Imprimis autem viris optimis, clarissimis, Gul. Cullen, et Alexandro Monro, M. D. qui rem medicam explorarunt felicissime, illustrarunt, excoluerunt, non ob dubia fugata solum, aut lucem tenebris medicinae offusam, sed ob beneficia insignia et monita amica, quorum animum haud ingratum recordari delectat, gratias, si non dignas, certe ardentissimas semper referam.

Necnon Henrico Cullen, uni e medicis nosocomii Edinensis regii, patriis vestigiis insistenti, comitate eximia concilianti amorem, peritia et doctrina famam, propter indulgentiam ac benignitatem fere fraternas, quibus me, sub illius ductu in nosocomio degentem, nunquam non profecutus, et propter fructum manifestissimum, quem e methodo ejus medendi, cui quotidie interesse aliquandiu mihi contigerit, salutifera percepi, quantum debeam, bene sentio, sed nequeo id consequi verbis.

Demum, quantum amicis meis Roberto Cleg-horn, M. D. medicinam Glasguae facienti, ac Andreae Fyfe, anatomico exquisito, viris, omnibus,

bus, qui norunt, dilectis, mihi quidem dilectissimis, memet devinctum habeam, publice agnoscere decet. Ille dissertationem hanc plurimum et candide emendavit ; apud hunc, quando primum in rem medicam incumbebam, suaviter degi, et praecepta utilissima hausi : Utriusque consilio salutari, amicitia jucundissima, ac integra familiaritate, per annorum feriem, assidue usus.

F I N I S.

